

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
**Б.1.О.40 «ЭКОНОМЕТРИКА»**

**Объем трудоемкости:** 4 зачетных единицы.

**Цель дисциплины:** формирование у будущих специалистов твердых теоретических знаний и практических навыков по использованию методов эконометрического анализа для оценки состояния и перспектив развития экономических и социальных систем в условиях взаимосвязей между их внутренними и внешними факторами.

**Задачи дисциплины:**

- изучение основных типов эконометрических моделей, методологии их разработки и практического использования в экономических приложениях;
- изучение теоретических основ и практическое применение методов эконометрического анализа;
- освоение методики подготовки исходных данных для проведения эконометрического анализа;
- овладение пакетами эконометрических программ, практическим опытом их применения для решения типовых задач эконометрики;
- овладение процедурами прогнозирования по эконометрическим моделям искомым характеристикам изучаемых объектов и процессов;
- постижение методики проверки адекватности оценённых эконометрических моделей.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина Б.1.О.40 «ЭКОНОМЕТРИКА» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана ООП по направлению 38.05.01 «Экономическая безопасность» и занимает одно из ключевых мест в профессиональной подготовке специалистов, дополняя, конкретизируя и развивая полученную ранее систему управленческих решений.

Входные знания, умения и компетенции студентов должны соответствовать дисциплинам «Экономическая теория» - знание основных экономических закономерностей развития макро- и микроэкономики, «Теория вероятностей и математическая статистика» - знания основных числовых характеристик генеральной совокупности и выборки, «Линейная алгебра» - основной техникой инструментарий расчетов, «Информатика» - работа с пакетом MS Office.

Содержание дисциплины «ЭКОНОМЕТРИКА» позволяет специалисту не только более глубоко и последовательно изучить теоретические основы эконометрического анализа и получить практические навыки по решению задач, излагаемых в смежных курсах, но и тем самым увеличить долю времени на изучение этих экономических дисциплин, что в соответствии с ФГОС ВО обеспечивает высокий уровень и практическую направленность в системе обучения и будущей деятельности специалиста. Дисциплина имеет прикладную направленность и позволяет применять полученные знания.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: **ИОПК-1.7.**

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
---	-----------------------------------

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<p>ОПК-1 Способен использовать знания и методы экономической науки, применять статистико-математический инструментарий, строить экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты.</p> <p>ИОПК-1.7 Осуществляет обработку и анализ данных для решения поставленных задач на основе эконометрических методов</p>	<p><i>Знать:</i> методологические основы эконометрического анализа. (Основные понятия эконометрики, основные методы оценивания неизвестных параметров эконометрических моделей, методы проверки статистических гипотез о параметрах построенных моделей, основные методы диагностики (проверки качества) эконометрических моделей.)</p> <p><i>Уметь:</i> применять стандартные методы построения эконометрических моделей, обрабатывать статистическую информацию и получать статистически обоснованные выводы, давать содержательную интерпретацию результатов эконометрического моделирования.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками обработки реальных статистических данных; навыками применения эконометрических пакетов для построения и диагностики эконометрических моделей (EViews, MS Excel).</p>

### Содержание дисциплины:

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа
			Л	ЛР	
1	Основные понятия и определения эконометрического моделирования.	6	2	2	2
2	Линейная модель множественной регрессии; метод наименьших квадратов (МНК).	25	2	8	15
3	Линейные регрессионные модели с гетероскедастичными и автокоррелированными остатками. Регрессионные модели с переменной структурой.	22	4	8	10
4	Нелинейные модели регрессии и их линеаризация.	19	3	6	10
5	Система линейных одновременных уравнений.	20	4	6	10
6	Эконометрические модели временных рядов.	19	3	6	10
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	111	18	36	57
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	6			

Распределение видов учебной работы	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3			
	Подготовка к текущему контролю	-			
	Контроль (подготовка к экзамену)	26,7			
	<b>Общая трудоемкость по дисциплине</b>	<b>144</b>			

ной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины (*очная форма обучения*):

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины  
(заочная форма обучения):

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа
			Л	ЛР	
1	Основные понятия и определения эконометрического моделирования.	2	0	0	2
2	Линейная модель множественной регрессии; метод наименьших квадратов (МНК).	27,5	0,5	2	25
3	Линейные регрессионные модели с гетероскедастичными и автокоррелированными остатками. Регрессионные модели с переменной структурой.	26,5	0,5	2	24
4	Нелинейные модели регрессии и их линеаризация.	31	1	2	28
5	Система линейных одновременных уравнений.	25	1	1	23
6	Эконометрические модели временных рядов.	22	1	1	21
<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		135	4	8	123
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	-			
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3			
	Подготовка к текущему контролю				
	Контроль (подготовка к экзамену)	8,7			
	<b>Общая трудоемкость по дисциплине</b>	<b>144</b>			

*Курсовые работы: не предусмотрены*

*Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен*

Автор: к.э.н. доцент кафедры теоретической экономики ФГБОУ ВО «КубГУ» Бондарев Д.Г.